**Вопрос 1**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Текст вопроса

Эластичность показывает:

Выберите один ответ:

на сколько % изменится фактор xk при изменении результирующего показателя y на 1 %

на сколько единиц изменится результирующий показатель y при изменении фактора xk на 1 единицу

на сколько единиц изменится фактор xk при изменении результирующего показателя y на 1 единицу

на сколько % изменится результирующий показатель y при изменении фактора xk на 1 %

**Вопрос 2**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Текст вопроса

Функция Excel, которая позволяет вычислять коэффициенты экспоненциальной регрессии

Выберите один ответ:

ЛГРФПРИБЛ

ПРЕДСКАЗ

ТЕНДЕНЦИЯ

РОСТ

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Уравнение, которое позволяет оценить роль факторного признака в формировании результативного признака

Выберите один ответ:

уравнения регрессии

математическое уравнение

аллометричное уравнения

уравнения целочислености

**Вопрос 4**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Текст вопроса

Симплекс-метод решения задач линейного программирования применим…

Выберите один ответ:

для любой задачи линейного программирования

для задачи линейного программирования в канонической форме с любым числом неизвестных

Для целочисленных задач

Если в задаче содержится только две переменные

**Вопрос 5**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

На некоторой итерации симплекс-метода решение не оптимально и найден направляющий столбец k. Как выбрать направляющую строку?

Выберите один ответ:

как максимальный элемент столбца свободных членов

как максимальный элемент k-го столбца

как минимальный элемент k-го столбца

как минимальное отношение элементов столбца свободных членов к положительным элементам столбца k

**Вопрос 6**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Матрица называется вырожденной, если

Выберите один ответ:

Элементы матрицы должны отрицательны

Все элементы матрицы равны нулю

Определитель матрицы равен нулю

Определитель матрицы не равен нулю

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Существенный, отличительный признак, на основании которого производится оценка, определение или классификация чего либо (вписать)

Ответ: 

**Вопрос 8**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Неизвестные в каноническом виде системы ограничений задачи линейного программирования, которые выражены через остальные неизвестные, называются…

Выберите один ответ:

базисными

общими

свободными

небазисными

**Вопрос 9**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Как наука, процесс принятия оптимальных решений зародился:

Выберите один ответ:

в Германии, во время Второй мировой войны

в Америке, во время Второй мировой войны

в Италии, в 50 - х годах 20 в

в Англии, во время Второй мировой войны

 **Вопрос 10**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Для нахождения оптимальных планов задач целочисленного программирования применяют следующие основные группы методов

Выберите один или несколько ответов:

приближенные методы

регрессионные методы

комбинированные методы

методы отсечения

**Вопрос 11**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Квадратная матрица А-1 называется обратной по отношению к матрице А, если

Выберите один ответ:

Произведение матрицы А на А-1 и произведение матрицы А-1 на А равны нулевой матрице

Элементы матрицы А-1 составляют числа, обратные элементам матрицы А

Элементы матрицы А-1 составлены из элементов матрицы А с обратным знаком

Произведение матрицы А на А-1 и произведение матрицы А-1 на А равны единичной матрице

**Вопрос 12**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Если в задаче о назначениях количество выполняемых работ больше числа работников, для решения необходимо

Выберите один ответ:

Изменить ограничения

Добавить фиктивных работников

Изменить целевую функцию

Решать как закрытую задачу

**Вопрос 13**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Если в транспортной задаче существуют невыполнимые маршруты (например, ремонт дороги), то

Выберите один или несколько ответов:

Вводятся фиктивные маршруты

Вводятся ограничения на соответствующие переменные

Задача не имеет решения

На соответствующие маршруты назначаются завышенные тарифы

**Вопрос 14**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Какие значений может принимать каждая переменная Х1, Х2, Х3, ..., Хn при дискретном программировании

Выберите один ответ:

одна

ноль

допустимые условиями задачи определенные значения

десять

**Вопрос 15**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Признак, на основе которого проводится оценка, сравнение альтернатив, классификация объектов и явлений - это

Выберите один ответ:

алгоритм

решения задачи

критерий оптимальности

оптимальный план

**Вопрос 16**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Функция Excel, которая позволяет вычислять прогнозное значение зависимой переменной для экспоненциальной регрессии

Выберите один ответ:

РОСТ

ОТРЕЗОК

ТЕНДЕНЦИЯ

ПРЕДСКАЗ

**Вопрос 17**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Линия, вдоль которой целевая функция принимает одно и то же фиксированное значение, называется

Выберите один ответ:

Линией постоянства

Оптимальной линией

Линией уровня

Решением задачи

**Вопрос 18**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Квадратная матрица, в которой на главной диагонали которой стоят числа, равные единице, а на прочих местах - нули, назывется

Выберите один ответ:

Транспонированной

Симметричной

Единичной

Диагональной

**Вопрос 19**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Если в транспортной задаче суммарный объем грузов, требуемых в пунктах распределения, превышает объем вывозимого груза из мест производства, то в результате решения

Выберите один ответ:

В некоторые пункты распределения доставят лишний груз

Этот факт не влияет на объемы перевозок

В некоторые пункты распределения не весь груз будет доставлен

Задача не имеет решения

**Вопрос 20**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Функции Excel, которые позволяют вычислять коэффициенты линейной регрессии

Выберите один или несколько ответов:

КОЭФФИЦИЕНТЫ

НАКЛОН

ОТРЕЗОК

ОТНОШЕНИЕ

**Вопрос 21**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Зависимость среднего значения какой-либо величины от некоторой другой величины или от нескольких величин выражают с помощью модели

Выберите один ответ:

Линейного программирования

Матричной

Имитационной

Регрессии

**Вопрос 22**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Коэффициент корреляции, равный 1, означает, что между переменными

Выберите один ответ:

существует линейная корреляционна связь

ситуация не определена

линейной связи нет

существует функциональная зависимость

**Вопрос 23**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

У дефицитных ресурсов объективно обусловленная оценка

Выберите один ответ:

отлична от нуля

неотрицательна

равна нулю

отрицательна

**Вопрос 24**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Задача линейного программирования, в ограничениях которой встречаются только неравенства, называется

Выберите один ответ:

канонической

стандартной

транспортной

общей

**Вопрос 25**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Если в оптимальной симплекс-таблице в небазисном столбце симплекс-разность равна нулю, то

Выберите один ответ:

Целевая функция не ограничена

Задача имеет единственное решение

решение задачи не единственно

Задача не имеет решения

**Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Система линейных неравенств АХ≤В является

Выберите один ответ:

ограниченным множеством

выпуклым множеством

пустым множеством

замкнутым множеством

**Вопрос 27**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Экономико-математическая модель предназначена для решения

Выберите один ответ:

естественно-научных проблем

экономических проблем

технических проблем

универсальных задач

**Вопрос 28**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

В детерминированной экономико-математической модели…

Выберите один ответ:

все исходные показатели и связи между ними предполагаются известными

сочетаются случайные воздействия и устойчивые связи между исходными показателями

допускается наличие случайных воздействий на исследуемые процессы

**Вопрос 29**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Текст вопроса

Какую необходимо выбрать категорию для нахождения линии регрессии с помощью Мастера диаграмм Excel

Выберите один ответ:

график

гистограмма

диаграмма

точечная